## 安徽大学 20 20 — 20 21 学年第 1 学期

## 《 高级语言程序设计 》考试试卷 (A 卷)

(闭卷 时间 120 分钟)

## 考场登记表序号

题 号	_	11	Ξ	四	五	总分
得 分						
阅卷人						

一、单项选	性择题(每	小题2分	,共20分)
-------	-------	------	--------

得分

下列各题 A)、B)、C)、D)四个选项中只有一个是正确的,请将正确 选项填在下方答题卡中。答在试卷上不得分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. 已知'A'=65,则'\102'是【\_\_\_ 】。

A. 字符 A

B. 字符 B C. 字符 a D. 字符 b

2. 以下不能表示代数式 $\frac{x}{y*z}$ 的是【\_\_\_\_\_】。

A. x/y/z

B. x/y\*1.0/z C. x/(y\*z) D. x/y\*z

3. 若 a=9; b=3; x=6; 则 a>=x>=b 的值为【 】。

**B.** 0

C. 语法错误 D. 结果不确定

4. 下列程序段的输出结果是【 】。

int i=1;

do{

if(!(i%3) && i%7==0)

printf("%d", i);

}while(i++<45);

A. 21,42

B. 42,21 C. 2142

D. 4221

5. 下列程序段的输出结果是【 】。

int  $a[3][3] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}, i;$ 

for(i=0; i<3; i++)

printf("%d,", a[i][2-i]);

A. 159

B. 3 5 7 C. 1,5,9, D. 3,5,7,

6. 下列程序段的输出结果是【 】。

1/6

栎

싉

```
int n=6, *p=&n;
  *p=8;
  printf("%d", n);
                              C. 7
                                             D. 结果不确定
  A. 8
                B. 6;
7. 下面函数中能正确交换 x 和 v 中的值,且返回交换结果的是【 】。
  A) void fun(int *x, int *y) {int *p; *p=*x; *x=*y; *y=*p}
  B) void fun(int x, int y) {int t; t=x; x=y; y=t; }
  C) void fun(int x, int y) { int p; p=x; x=y; y=p;
  D) void fun(int *x, int *y) {*x=*y; *y=*x; }
1是否大于串 2。
  A) if(str1>str2)
                                B) if(strcmp(str1,str2))
  C) if(strcmp(str1,str2)>0)
                                D) if(strcmp(串 1, 串 2)>0)
A. x.xx=1;
                B. xx.x=1;
                              C. xxx->xx=1;
                                             D. xxx.xx=1;
10. 以只读方式打开一个二进制文件,应选择的文件使用方式是【 】。
  A. "rb"
                B. "wb"
                              C. "a+"
                                             D. "w+"
                                                         得 分
二、阅读程序,写出程序运行结果(每小题 5 分, 共 20 分)
1. #include <stdio.h>
   void main( void )
      int num:
      for(num=10; num<30; ++num)
          if( num\%8==0 )
             printf("%3d", num);
2. #include <stdio.h>
   void main( void )
      int a[20]=\{12, 32, 45, 6, 78, 88, 27, 34, 31, 46\};
      int i=0, k=0;
      while(a[i])
          if(a[i]\%2==0 || a[i]\%5==0)
             k++;
          else
             printf("%d_", a[i]);
          i++:
      }
3. #include <stdio.h>
```

void main(void)

```
{
         char s[]="A1B2C3", *p=s;
         while (*p)
             if('A'<=*p && *p<='Z')
                 *p+= 'a' - 'A';
         puts(s);
 4. #include <stdio.h>
   void fun(int *a, int n)
   {
       int i, j, t;
       for(i=0; i<n-1; i++)
           for(j=i+1; j<n; j++)
                if(a[i]>a[j])
                    t=a[i], a[i]=a[j], a[j]=t;
   }
   void main(void)
戮
江
       int n[]={8, 5, 6, 2, 3}, i;
       fun(n, 5);
装
       for(i=0; i<5; i++)
翠
           printf("%d", n[i]);
     }
R
                                                                      得分
廠三、程序改错:请仔细阅读程序,纠正程序中的错误。(每小题 5 分,共 20 分)
     下列程序计算 s=5+55+·····+55555。
       #include <stdio.h>
       void main(void)
        {
           int i=1;
           /***ERROR***/
           int s, t;
           while(i \le 5)
            {
                t=t*10+5;
                s=s+t;
              /***ERROR***/
           printf("5+55+\dots+5555=\%d\n\dots, s);
 2. 下列程序输入 10 个整数,查找并打印不相同的数字个数。
 输入示范: 20 50 30 10 60 90 50 30 30 20
 输出示范: 6
     #include <stdio.h>
```

```
void main(void)
      int Num[10], i, j;
      /***ERROR***/
      int count=0;
      for(i=0; i<10; i++)
          scanf("%d", &Num[i] );
          for(j= 0; j<i; j++)
             /*****ERROR*****/
             if( Num[j]=Num[i] )
                 count--;
                 break ;
      printf("%d", count);
3. 下面程序利用指针由大到小输出2个浮点数。
   #include <stdio.h>
  void main(void)
      float num1=2.8, num2=3.6;
      float *ptr1, *ptr2, *tmp;
      /*****ERROR*****/
      ptr1=num1; ptr2=num2;
      if (*ptr1<*ptr2)</pre>
      tmp=ptr1, ptr1=ptr2, ptr2=tmp;
/********ERROR********/
      printf("%f, %f\n", num1, num2);
4. 下面程序调用 int prime(int i)求 10~30 之间所有素数的和。
   #include <stdio.h>
   /****ERROR****/
  void prime( int i )
      int j;
      for(j=2; j<i; j++)
          if(i%j==0)
             return 0;
        /**ERROR**/
          else
             return i;
  void main( void )
      int i=10, sum=0;
      while (i \le 30)
      {
          sum=sum+prime(i);
          i++;
      printf("%d\n", sum);
                                                        得分
   }
```

四、程序填充:阅读下列程序,在指定位置上填入适当的内容使程序完整。请勿改动其它内容。(每空 2 分,共 20 分)

1. 编写程序复制字符串,要求每复制2个字符后插入1个#号。本题不得调

```
用字符串处理函数。
      输出示范: Pr#og#ra#m。
    #include <stdio.h>
    void main( void )
       char s1[20], s2[]="Program",*p1=10, *p2=s2, i=0;
       while(*p1 2 *p2)
          p1++, p2++;
          i++;
          if(i<u>3</u> ==0)
            *p1='___(__';
p1++;
       豼
₺ 2.
      函数 htoi 将一个二进制字符串转成一个整数,如"10010"==>18。

\textcircled{1}
 htoi( char str[] )
装
       int i=0, num=___
型
       while(str[i] !=0)
R
颲
          协
       return num;
                                                得分
    }
```

五、程序设计:阅读下列程序,在指定位置上填入适当的内容使程序完整。请勿改动其它内容。(每小题 10 分,共 20 分)

1. "完数"恰好等于它的真因子之和(真因子是包括 1 但不包括这个数本身的约数),例如, 6 的真因子为 1、2、3,而 6=1+2+3,因此 6 是完数。 编写程序寻找并打印 10 到 30 之间的完数。

```
include <stdio.h>
void main()
{
    int num=10, i, sum;
    printf("10 到 30 之间的完数:");
    while(num<=30)
    {
        /***answer begin***/</pre>
```

```
/***answer end***/
}

2. 编写程序使用选择法对指定的整数进行递减排序。
#include <stdio.h>
void main(void)
{
   int a[5]={22, 12, 68, 51, 26}, tmp;
   int i, j, k, n=5;
   /***answer begin***/
```

```
/***answer end***/
for(i=0; i<n; i++)
    printf("%3d", a[i]);
}</pre>
```